

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- **1.1 Identificador do produto**
  - **Nome comercial:** TINCOMATE G10
  - **Código do produto:** 29-031
  - **Número da versão:** 4
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização do material / da preparação:** Tinta
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Identificação da Sociedade/Empresa:**

CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A. • Divisão Sotinco  
Sede: Avenida de Dom Mendo, nº 831 • Apartado 1008 • 4471-909 Maia • Portugal  
Escritórios:  
Porto: Rua Nossa Senhora de Fátima, nº 38 4050-425 Porto • Tel. + (351) 22 606 1860 • Fax + (351) 22 606 1869 • porto@sotinco.com  
Lisboa: Avenida Infante D. Henrique, nº 306 - Lt 3-2 ºDt 1950 - 421 Lisboa • Tel. + (351) 21 836 3700 • Fax + (351) 21 836 3749 • lisboa@sotinco.com
- **Informações adicionais:**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: msds@cin.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
  - da Empresa: + (351) 22 940 5000
  - do Centro de Informação Antivenenos: + (351) 808 250 143
  - Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 4765

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

DCOIT (CAS 64359-81-5)  
BIT (CAS: 2634-33-5)  
CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: TINCOMATE G10**

( continuação da página 1 )

**· Advertências de perigo**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**· Recomendações de prudência**

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Manter fora do alcance das crianças.

Ler o rótulo antes da utilização.

Evitar respirar os vapores.

Usar luvas de protecção.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação regional/nacional.

**· 2.3 Outros perigos**
**· Resultados da avaliação PBT e mPmB**
**· PBT:** Não aplicável.

**· mPmB:** Não aplicável.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**
**· 3.2 Caracterização química: Misturas**
**· Descrição:** Mistura contendo as substâncias perigosas seguidamente mencionadas:

**· Substâncias perigosas:**

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Reg.nr.: 01-2119486795-18	carbonato de cálcio substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	1-2,5%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8	DCOIT (CAS 64359-81-5) ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	≤ 0,1%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	carbamato de 3-iodo-2-propinilbutilo ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≤ 0,1%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	BIT (CAS: 2634-33-5) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≤ 0,1%
CAS: 55965-84-9	CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9) ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1B, H317	≤ 0,1%

**· Informação adicional:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**
**· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
**· Em caso de inalação:**

Remover para local arejado e por razões de segurança procurar o médico.

Se o paciente estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral de segurança para posterior transporte.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: TINCOMATE G10**

( continuação da página 2 )

- **Em caso de contacto com a pele:**  
*Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.*
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
*Lavar os olhos em água corrente mantendo as pálpebras abertas durante alguns minutos.*
- **Em caso de ingestão:** Consultar o médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados para extinção:**  
*Use meios de extinção apropriados de acordo com as condições do local.*
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
*A utilização de equipamento respiratório autónomo pode tornar-se necessária.*

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
*Não necessário.*
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
*Diluir com bastante água.*  
*Evitar contaminação de esgotos / águas de superfície / águas subterrâneas (solos).*
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
*Absorver com substâncias adequadas (areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes).*
- **6.4 Remissão para outras secções**  
*Para informações sobre uma manipulação adequada, ver o capítulo 7.*  
*Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.*  
*Para informações referentes ao tratamento de resíduos, ver o capítulo 13.*

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
*Se usado correctamente não são necessárias medidas especiais.*
- **Conselhos para protecção contra incêndios e explosões:**  
*Não são necessárias medidas especiais.*
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Exigências para armazéns e recipientes:** *Sem exigências especiais.*
- **Cuidados para armazenagem conjunta:** *Sem exigências especiais.*
- **Outros conselhos sobre as condições de armazenamento:** *Nenhuns.*
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

PT

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: TINCOMATE G10**

( continuação da página 3 )

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· **Medidas adicionais de carácter técnico:** Não existem dados adicionais, ver ponto 7.

### · 8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes com valor limite de exposição, que devem ser controlados no local de trabalho:**

**CAS: 471-34-1 carbonato de cálcio**

VLE	Valor de longa exposição: (10) mg/m <sup>3</sup> (Irritação)
-----	---

· **Informações adicionais:** A informação prestada está baseada na legislação em vigor.

### · 8.2 Controlo da exposição

· **Equipamento de protecção pessoal:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Remover imediatamente o vestuário contaminado e sujo.

Lavar sempre as mãos antes dos períodos de refeição e paragens.

· **Protecção respiratória:** Não necessária.

· **Protecção das mãos:**



Luvras de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.

Devido à falta de testes realizados, não podemos recomendar um determinado tipo de material para proceder à mistura do produto / do preparado / dos químicos.

Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas:**

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração do material das luvas:**

Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:**

É aconselhado o uso de óculos de protecção durante o vazamento do produto para proteger dos salpicos.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Indicações gerais**

· **Aspetto:**

Aspetto:

Líquido

Cor:

De acordo com a referência do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

· **valor pH:**

Não classificado.

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: TINCOMATE G10**

( continuação da página 4 )

· <b>Mudança do estado:</b>	
<b>Ponto de fusão / Intervalo de fusão:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição:</b>	100 °C
· <b>Flash point:</b>	>100 °C
· <b>Inflamabilidade (sólido, gasoso):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não se auto-inflama.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não é explosivo.
· <b>Limites de explosividade:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não classificado.
<b>Superior:</b>	Não classificado.
· <b>Pressão do vapor em 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1,364 g/cm³
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade do vapor</b>	Não classificado.
· <b>Velocidade da evaporação</b>	Não classificado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Completamente miscível.
· <b>Coeficiente de repartição: n-octanol/água:</b>	Não classificado.
· <b>Percentagem de sólidos em peso:</b>	51,7 %
· <b>9.2 Outras informações:</b>	Os dados referenciados neste item dizem respeito à cor branca
· <b>9.3 Outras Informações:</b>	As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa a Compostos Orgânicos Voláteis (COV) são aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou Boletim Técnico para mais informações.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

PT

( continuação na página 6 )

**Nome comercial: TINCOMATE G10**

( continuação da página 5 )

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### LD/LC50 valores relevantes para a classificação:

**CAS: 55406-53-6 carbamato de 3-iodo-2-propinilbutilo**

Oral	LD50	1470 mg/kg (rat)
Cutânea	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Por inalação	LC50/4 h	>6,89 mg/l (rat)
	LC50/72 h	0,026 mg/l (scenedesmus subspicatus (algae))

#### Efeito de irritabilidade primário:

**na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**nos olhos:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

#### Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade aquática:

**CAS: 64359-81-5 DCOIT (CAS 64359-81-5)**

EC50b/72 h	0,048 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (algae))
EC50r/7 d	0,077 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (algae))
EC50	5,70 mg/l (bactéria)
LC50/96 h	0,014 mg/l (lepomis macrochirus (fish))
	0,0027 mg/l (trout)

**CAS: 55406-53-6 carbamato de 3-iodo-2-propinilbutilo**

EC50/48 h	0,16 mg/l (invertebrados aquáticos)
EC50/72 h	0,022 mg/l (scenedesmus subspicatus (algae))
LC50/96 h	0,067 mg/l (trout)

**CAS: 2634-33-5 BIT (CAS: 2634-33-5)**

EC50/48 h	1,45 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	5,9 mg/l (lepomis macrochirus (fish))

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: TINCOMATE G10**

( continuação da página 6 )

	1,49 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris)) 5,3 mg/l (pleuranetes platessa) 1,6 mg/l (salmo gairdneri)
<b>CAS: 55965-84-9 CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)</b>	
EC50/72 h	0,027 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (algae))
LC50/96 h	0,19 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
LC50/48 h	0,16 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Outros dados:**

· **Avisos gerais:**

Classe 1 de risco para a água (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água

Não permitir, que o produto em concentrações elevadas ou em grandes quantidades, contamine águas subterrâneas, cursos de água e redes de esgoto.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável

Não eliminar conjuntamente com os resíduos domésticos. Não permitir contaminação de esgotos.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável

· **Produtos de limpeza recomendados:** Água, eventualmente com produtos de limpeza.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** não aplicável

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· **Poluente do mar:** Não

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.

( continuação na página 8 )

**Nome comercial: TINCOMATE G10**

( continuação da página 7 )

- |   |                |
|---|----------------|
| · <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | não aplicável  |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamentação nacional:**
- **Classe de perigos para a água:**  
Classe 1 de perigo para a água (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **15.2 Avaliação da segurança química:**  
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

A informação que consta desta ficha de segurança baseia-se no nosso melhor conhecimento técnico e da legislação nacional e da CE, estando as condições de aplicação fora do nosso controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que os referidos no respectivo Boletim Técnico. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

- **Frases relevantes**  
H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H310 Mortal em contacto com a pele.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H330 Mortal por inalação.  
H331 Tóxico por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Ficha de segurança emitida por:**

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.  
Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal  
Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

- **Contacto:** Ver direcção na secção 1 desta Ficha de segurança

- **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

( continuação na página 9 )



**Nome comercial: TINCOMATE G10**

( continuação da página 8 )

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**